

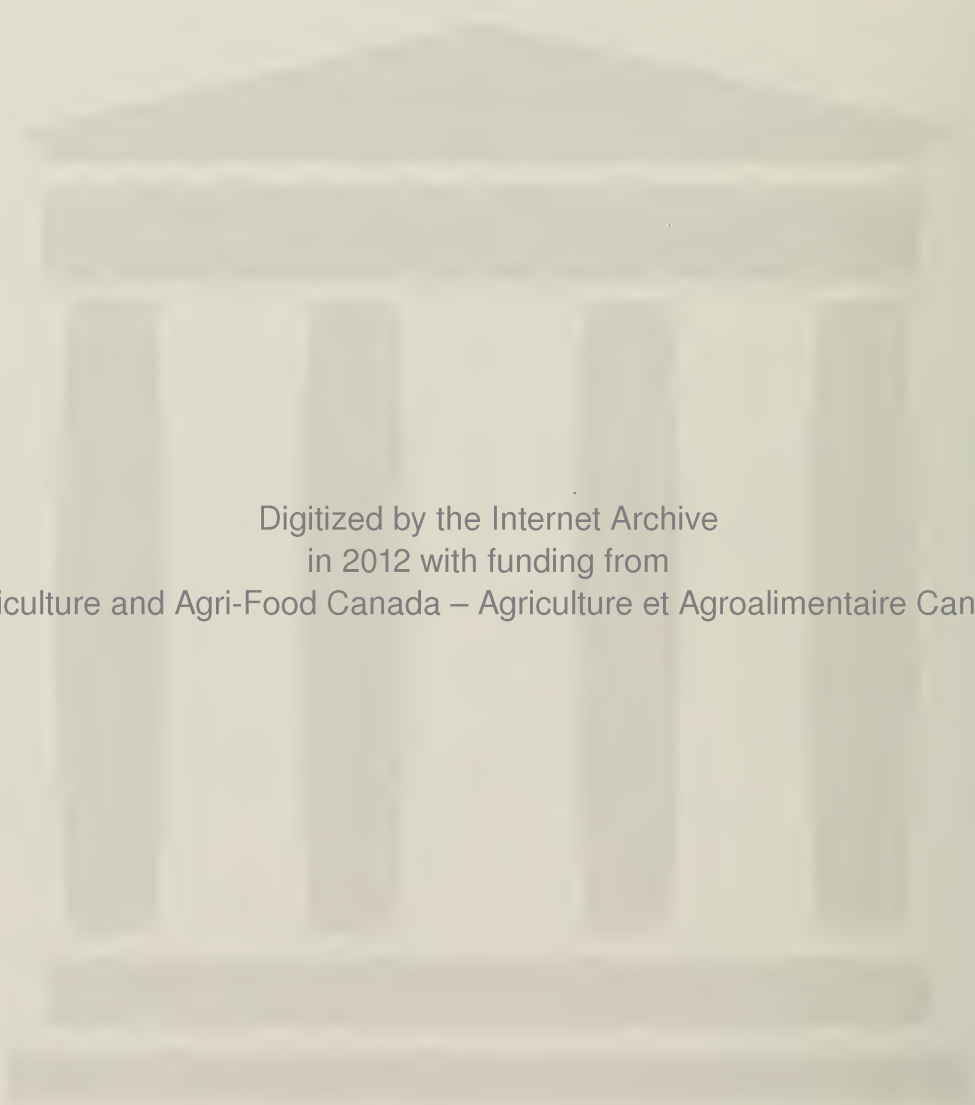


Agriculture
Canada

fétuque rouge traçante

Publication 1122

630.4
C212
P 1122
1980
fr.
c.2

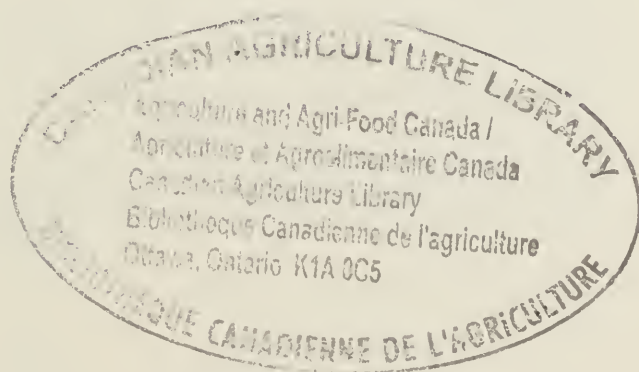


Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

fétuque rouge traçante

C.R. Elliott
Station de recherches
Beaverlodge (Alb.)

H. Baenziger
Région du Centre
Ottawa (Ont.)



PUBLICATION 1122, on peut obtenir des exemplaires aux
Services d'information, Agriculture Canada, Ottawa K1A 0C7

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1980

N° de cat. A53-1122/1980F ISBN: 0-662-90645-4

Impression 1965 Révision 1980 2M-6:80

Also available in English under the title "Creeping red fescue"

FACTEURS DE CONVERSION

Unité métrique	Facteur approximatif de conversion	Donne
LINÉAIRE		
millimètre (mm)	x 0,04	pouce
centimètre (cm)	x 0,39	pouce
mètre (m)	x 3,28	pied
kilomètre (km)	x 0,62	mille
SUPERFICIE		
centimètre carré (cm ²)	x 0,15	pouce carré
mètre carré (m ²)	x 1,2	verge carrée
kilomètre carré (km ²)	x 0,39	mille carré
hectare (ha)	x 2,5	acre
VOLUME		
centimètre cube (cm ³)	x 0,06	pouce cube
mètre cube (m ³)	x 35,31	pied cube
	x 1,31	verge cube
CAPACITÉ		
litre (L)	x 0,035	pied cube
hectolitre (hL)	x 22	gallons
	x 2,5	boisseaux
POIDS		
gramme (g)	x 0,04	once
kilogramme (kg)	x 2,2	livre
tonne (t)	x 1,1	tonne courte
AGRICOLE		
litres à l'hectare	x 0,089	gallons à l'acre
	x 0,357	pintes à l'acre
	x 0,71	chopines à l'acre
millilitres à l'hectare	x 0,014	onces liquides à l'acre
tonnes à l'hectare	x 0,45	tonnes à l'acre
kilogrammes à l'hectare	x 0,89	livres à l'acre
grammes à l'hectare	x 0,014	onces à l'acre
plants à l'hectare	x 0,405	plants à l'acre

UNE GRAMINÉE À FINS MULTIPLES

La fétuque rouge traçante est une graminée à gazon vivace, à système racinaire rampant, utilisée dans les mélanges à pâturage et à pelouse dans la plupart des régions agricoles du Canada. Elle vient bien en milieux frais et humides et résiste au gel. La production de semences, tant pour les marchés locaux que pour les marchés d'exportation, est devenue une industrie florissante dans l'Ouest canadien.

Cette graminée est appréciée à cause de ses feuilles fines, vert foncé dès le printemps, et qui gardent leur couleur durant toute la saison. Cette plante résiste au piétinement intensif dans les cours de fermes et les terrains de jeu. Pour les pelouses, on recommande un mélange de 1,5 kg de fétuque rouge traçante et de 0,5 kg de pâturin des prés par 100 m².

Dans les régions humides des Prairies, on ajoute de la fétuque aux mélanges à pâturage en vue d'augmenter la capacité de charge et de prolonger la saison de pâture jusqu'aux mois d'automne et d'hiver. Dans plusieurs régions de l'Alberta et du nord de la Colombie-Britannique, on utilise avec succès un mélange de 3,5 kg de fétuque rouge traçante, 3,5 kg de luzerne et 7 kg de brome par hectare.

La production commerciale de semences de fétuque rouge traçante a pris de l'importance vers 1940, surtout dans le nord de l'Alberta. Cette graminée est généralement semée avec une céréale, à raison de 1,5 à 2 kg/ha. On récolte les graines à la moissonneuse-batteuse ordinaire. Les rendements sont, en moyenne, de 450 kg/ha et ont déjà dépassé 1350 kg. Les champs destinés à la production de semences répondent bien à une application d'azote à raison de 110 à 340 kg/ha à l'automne.

TABLE DES MATIÈRES

Historique de la fétuque rouge traçante au Canada 7

Description et caractéristiques générales 7

Adaptation 8

Variétés 8

Production de semences 10

Utilisation pour les pâturages 17

Utilisation pour le foin 22

Utilisation pour la récupération des brûlis 22

Utilisation pour les pelouses et autres endroits 22

HISTORIQUE DE LA FÊTUQUE ROUGE TRAÇANTE AU CANADA

La fêtuque rouge traçante est devenue au début de la Seconde Guerre mondiale une espèce de graminée importante au Canada alors qu'on a eu un urgent besoin de couvrir d'herbe les pistes d'atterrissage et les terrains dénudés entourant les bases militaires en Amérique du Nord. Depuis, elle a connu une popularité croissante comme graminée à gazon. On l'emploie beaucoup maintenant pour les terrains de jeu, les parcs, les cimetières, les terrains de golf et les pelouses. Sa valeur comme graminée à pâturage dans les régions suffisamment humides est également bien établie.

Tous ces usages ont grandement augmenté la demande de graines de fêtuque. En 1948, la province d'Alberta et la région de la Rivière-de-la-Paix en Colombie-Britannique ont produit la totalité de la récolte de semences, soit 680 t. En 1973, la production a atteint un sommet de 15 872 t qui ont rapporté plus de 14 millions de dollars aux producteurs. La totalité des superficiesensemencées s'élevait à 34 000 ha dont plus des trois quarts se trouvaient dans la région de la Rivière-de-la-Paix en Alberta et en Colombie-Britannique. La région de Olds-Innisfail, dans le centre de l'Alberta, est devenue un important centre secondaire de production.

DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les fêtuques forment un vaste genre; environ 100 espèces croissent dans les zones tempérées et fraîches. La fêtuque rouge traçante, *Festuca rubra* L., est une espèce vivace à feuilles fines, indigène en Europe et en Amérique. C'est une graminée à gazon rustique dotée d'un système racinaire fibreux très étendu. Grâce à ses racines traçantes, elle ne produit pas un gazon clairsemé à la manière des fêtuques scabres, mais elle est moins envahissante que les graminées fortement traçantes comme le brome.

Le gazon dense de la fêtuque résiste au piétinement intensif et tend à pousser en touffes s'il n'est pas tondu ras. Les feuilles sont vert foncé et, quand les conditions sont favorables, elles gardent leur couleur jusqu'en hiver. Les tiges fructifères ne se forment qu'au début de juin, au cours de la deuxième année, et atteignent de 45 à 50 cm de longueur. Les graines, portées sur des panicules, sont couleur paille, teintées de rouge et ordinairement lisses. Leur grosseur est semblable à celle des graines de l'agropyre à crête. La semence pèse de 200 à 250 g/L, et le taux de germination varie de 85 à 96% si les graines sont fraîches et de bonne qualité.

ADAPTATION

La fétuque rouge traçante pousse bien sur une grande variété de sols: sols noirs, sols de transition, luvisols gris des provinces de l'Ouest; mais elle préfère les régions humides. Elle prospère sur les bons sols, mais comme les autres sortes de fétuques, elle réussit aussi sur les sols plutôt pauvres. Elle croît mieux que le pâturin des prés ou la fléole des prés sur les sols pauvres et n'exige pas autant d'humidité que cette dernière. Elle résiste moins bien à la sécheresse que l'agropyre à crête et ne convient pas aux sols bruns ou brun foncé plus secs excepté si on irrigue. Elle est plus tolérante aux sols acides que la fléole des prés.

Cette graminée à gazon dense et à système racinaire vigoureux est très utile pour le pâturage et la mise en valeur des sols. Sa croissance débute tôt au printemps, ralentit à la mi-été, puis reprend avec vigueur de la fin de l'été jusqu'au gel de l'hiver. Contrairement au brome, la fétuque n'est pratiquement pas endommagée par le gel et fournit un succulent pâturage d'hiver sans subir de dégâts.

VARIÉTÉS

La sous-espèce cultivée au Canada est *Festuca rubra*, var. *genuina* L. Introduite de Tchécoslovaquie en 1931, elle a d'abord été cultivée à l'École d'Agriculture de Olds, où a été sélectionnée en 1937 la première variété canadienne appelée Olds. Surpassée maintenant par les nouvelles variétés, Olds n'est plus recommandée et sa semence ne sera plus disponible lorsque les plantations actuellement sélectionnées seront épuisées.

Les variétés homologuées pour la vente au Canada sont les suivantes:

- | | | |
|--------|---|---|
| Boreal | — | créée à la station de recherches à Beaverlodge (Alb.) en 1966 (fig. 1). C'est une variété à fins multiples recommandée pour les pelouses et les pâturages dans l'Ouest où cette espèce est bien adaptée. Ses rendements en graines et en fourrage sont excellents. La très bonne uniformité des peuplements au stade de la maturité des graines en facilite la récolte. |
| Dawson | — | variété anglaise homologuée au Canada en 1970. C'est une variété à rhizomes courts et à feuilles fines, et elle forme un gazon assez dense convenant |

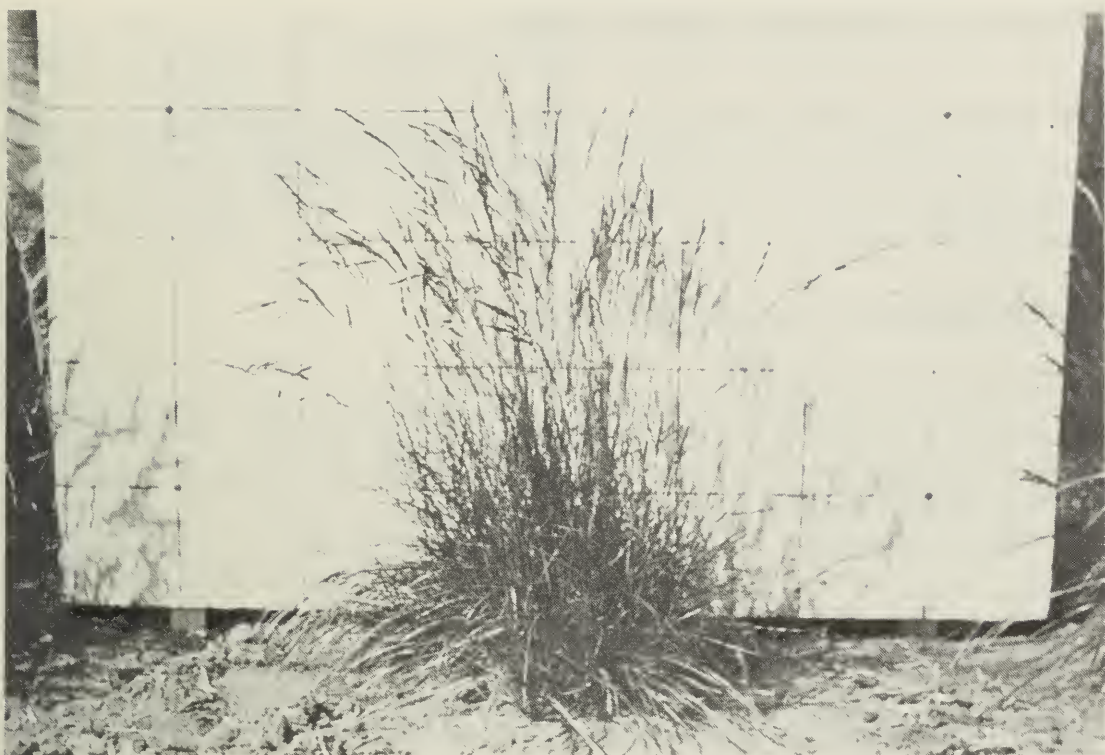


FIG. 1 Plante typique de la variété Boreal

- très bien aux terrains de sport. Elle est particulièrement bien adaptée à l'Ontario.
- Durlawn — variété à gazon produite en 1971 à la station de recherches à Ottawa. Elle résiste très bien à la tache foliaire et garde sa coloration vert sombre durant toute la saison.
- Pennlawn — créée en Pennsylvanie, É.-U., en tant que variété à gazon et homologuée au Canada en 1958. Elle convient particulièrement à l'établissement des pelouses dans l'est du Canada et le sud de la Colombie-Britannique.
- Reptans — variété suédoise homologuée au Canada en 1968. Elle est extrêmement rustique et résistante aux maladies, se multiplie avec vigueur, et forme un chaume solide. Elle se substitue avantageusement aux variétés de fétuque rouge traçante actuellement homologuées pour le gazon ou la production de fourrage dans le nord de l'Alberta et de la Colombie-Britannique.

PRODUCTION DE SEMENCES

Sur les sols humides et fertiles, la fétuque rouge traçante produit une semence abondante. Toutefois, lorsque les plantations vieillissent, les réserves d'humidité et de minéraux s'épuisent et la production baisse.

Établissement de la plantation

Semer à la volée, à raison de 1,5 à 2 kg/ha, ou en rangs espacés de 30 cm à raison de 1 kg/ha (tableau 1). On ne recommande pas toujours les semis en rangs plus espacés car ils favorisent l'érosion sur les terrains vallonnés et compliquent les travaux de récolte.

Règle générale, il convient de semer avant le 15 juin. La fétuque a besoin d'une saison complète pour s'établir et produire des semences l'année suivante. Semée après la fin de juin, son rendement est fortement diminué (fig. 2 et tableau 2).

On utilise parfois une céréale comme culture compagne, mais cette pratique retarde la croissance des plantes de fétuque et a le même effet sur la récolte que le semis de fin d'été. Si l'on désire une récolte compagne, semer du colza ou du lin aux taux normaux, du blé ou de l'orge aux deux tiers des taux réguliers, ou des variétés d'avoine feuillues, à la moitié des taux ordinaires (tableau 3).

Une couche de semis ferme aide à retenir la graine à la profondeur voulue, soit à 2 ou 3 cm, et hâte la germination. Toutefois, il faut éviter de rouler les luvisols gris à texture lourde qui ont tendance à s'encroûter, car le roulage pourrait aggraver ce problème.

Désherbage

La plupart des mauvaises herbes à feuilles larges qui infestent les nouvelles plantations peuvent être combattues avec un herbicide ordinaire après que la fétuque est bien levée. Les mauvaises herbes qui restent vertes après la maturité de la fétuque, par exemple le chénopode, le tabouret des champs et le mélilot, nuisent à la récolte. Pour détruire ces mauvaises herbes, pulvériser environ 1 semaine avant l'épiaison de la fétuque. Utiliser les herbicides avec précaution et veiller à faire le traitement au moment indiqué.

Consulter l'agronome local quant au besoin de désherbage et aux mesures à prendre.

Récolte des semences

La graine mûrit au début d'août et peut être ramassée par beau temps et avant les autres récoltes. Le rendement moyen est de 450 kg/ha, mais on a déjà obtenu des rendements de plus de 1350 kg/ha.

TABLEAU 1 Rendements en graines de la fétuque rouge traçante semée seule au début de juin 1972 et 1973, à différents espacements de rangs, à Beaverlodge

Espacement des rangs (cm)	Rendements des semis de 1972 (kg/ha)				Rendements des semis de 1973 (kg/ha)			Moyenne de 5 récoltes Rendements (kg/ha)
	1 ^{re} , 1973	2 ^e , 1974	Récolte		1 ^{re} , 1974	Récolte		
			Total	3 ^e , 1975*		2 ^e , 1975	Total	
20	1501	584	114	2199	778	514	1293	698
40	1187	494	121	1862	425	774	1198	598
60	957	541	155	1652	404	660	1064	543
80	778	416	72	1266	252	530	782	410
100	705	360	64	1128	320	424	744	374

*Les rendements sont faibles au cours de la troisième année et des années subséquentes à cause de l'épuisement de l'humidité et des éléments nutritifs du sol.



FIG. 2 Plantes typiques montrant les effets d'un semis tardif sur la production de graines de semence. À *gauche*, semis à la mi-juillet; à *droite*, semis au début de juin. Photo prise le 27 juillet de l'année suivante

Pour la récolte, on utilise le plus souvent la moissonneuse-batteuse (fig. 3) mais, si la culture est envahie de mauvaises herbes vertes, on aura recours à l'andaineuse. La graine se bat facilement avec un contre-batteur à dents ou à barres de frottement. En général, il faut faire tourner le cylindre moins vite que pour le blé, à la plus basse vitesse qui puisse assurer un battage complet sans briser la paille ni fêler les graines. Laisser autant de distance que possible entre le batteur et le contre-batteur. Régler soigneusement l'air et la planche de triage afin d'empêcher que les graines ne soient soufflées avec la paille.

Faire sécher les graines complètement avant de les entreposer en vrac, afin de prévenir l'échauffement et la diminution du taux de germination. La semence que l'on met en sacs, sans la tasser, sèche bien à condition d'être entreposée au grand air. Si la semence contient trop de graines vertes, on l'étend en couches de 15 à 20 cm d'épaisseur sur un plancher uni, puis on la remue au besoin tant qu'elle n'est pas complètement séchée. On peut, si nécessaire, recourir à des séchoirs commerciaux.

La récolte se vend habituellement à sa sortie de la moissonneuse-batteuse (fig. 4). Toutefois, elle peut être nettoyée facilement avec n'importe quelle sorte de crible. Le calibre du tamis dépend

TABLEAU 2 Rendements en graines de la fétuque rouge traçante semée à différentes dates, à Beaverlodge

Date des semis	Rendements des semis de 1969*			Rendements des semis de 1970*			
	(kg/ha)			(kg/ha)			
	1 ^{re} , 1970	Récolte 2 ^e , 1971	3 ^e , 1972	1 ^{re} , 1971	2 ^e , 1972	3 ^e , 1973	4 ^e , 1974
Avant le 15 mai	513	304	27	319	414	416	91
Du 16 au 31 mai	713	167	27	339	342	329	63
Du 1 au 15 juin	651	145	27	152	491	426	109
Du 16 au 30 juin	653	334	27	124	674	473	149
Du 1 au 15 juillet	563	319	27	27	821	464	178
Du 16 au 31 juillet	520	262	27	13	915	579	183
Du 1 au 15 août	198	344	27	1	829	917	142
Du 16 au 31 août	3	537	53	0	999	554	185
Du 1 au 15 septembre	0	459	171	0	1037	917	168
Du 16 au 30 septembre	0	380	377	0	1075	883	150
Après le 1 ^{er} octobre	0	450	341	0	657	1112	174

* Les semis de 1969 ont été faits sur sols noirs et ceux de 1970, sur luvisols gris.

TABLEAU 3 Rendements en graines de la fétuque rouge traçante utilisée en mélange avec d'autres cultures, à Beaverlodge

		Rendements des semis de 1969* (kg/ha)				
		Récolte des graines de fétuque rouge traçante				
Culture compagne	(hL/ha) 1969	1 ^{re} 1970	2 ^e 1971	3 ^e 1972	4 ^e 1973	Total
Témoin		304	513	34	0	850
Blé	55	66	589	34	0	689
Lin	29	187	573	34	0	794
Avoine	128	105	666	34	0	805
Orge tardive	102	25	771	34	0	829
Orge hâtive	95	112	734	34	0	879
Colza	45	319	553	34	0	801

		Rendements des semis de 1970* (kg/ha)				
		Récolte des graines de fétuque rouge traçante				
Culture compagne	(hL/ha) 1970	1 ^{re} 1971	2 ^e 1972	3 ^e 1973	4 ^e 1974	Total
Témoin		713	763	384	125	1986
Blé	16	47	895	391	93	1426
Lin	9	62	914	520	101	1596
Avoine	29	78	858	367	108	1413
Orge tardive	27	44	855	504	92	1494
Orge hâtive	17	65	845	383	166	1458
Colza	26	71	950	425	133	1578

* Les semis de 1969 ont été faits sur sols noirs et ceux de 1970, sur luvisols gris.

des impuretés à enlever. Pour un crible à deux tamis, on recommande pour celui du haut une plaque de zinc perforée de trous de 1,6 x 6 mm ou de 1,8 x 9,5 mm ou encore un tamis n° 9 pour le blé. On peut utiliser des tamis plus gros pour un nettoyage plus rapide. Pour le tamis du bas, un cadre en fil de fer tissé finement en quadrillage de 4 x 1 mm ou de 6 x 1 mm enlève les petites graines et les impuretés.



FIG. 3 Battage à la moissonneuse-batteuse

FIG. 4 Graines de semence entreposées en sacs avant d'être nettoyées



Fertilisation

Comme la plupart des graminées, la fétuque rouge traçante a besoin de beaucoup d'azote pour produire la graine. Lorsque le niveau d'azote baisse, la production diminue. Les engrais azotés prolongent la productivité d'une plantation et en augmentent le rendement en semences. Dans la région de la Rivière-de-la-Paix, on recommande d'appliquer tard à l'automne, juste avant le gel, de 35 à 65 kg d'azote à l'hectare. Au centre de l'Alberta, la fétuque répond bien aussi à l'apport de phosphore; en ajoutant le phosphore à l'azote au taux de 45 kg/ha, on obtient de meilleurs rendements. Appliqués à l'automne, les engrais assurent de l'azote au début du printemps, au moment de la formation des épis. Dans les régions où la réserve d'azote suffit aux besoins de la première récolte, fertiliser seulement pour la deuxième récolte et les autres subséquentes.

Rajeunissement des vieilles plantations

Le rajeunissement des vieilles plantations de fétuque par des façons culturales implique en labour intensif. À l'automne, briser la tourbe avec une charrue à versoir ou à disques. Le printemps suivant, ameublir la couche de semis, semer une faible quantité de graines de céréales, puis fertiliser. Dans la région de la Rivière-de-la-Paix, on préfère semer du lin fertilisé avec de l'azote à raison de 30 à 40 kg/ha parce que le lin fait moins concurrence au regain de la fétuque. La fétuque se rétablit à partir des débris de graines et des racines qui ont survécu et peut fournir deux autres récoltes. Certains producteurs préfèrent un rajeunissement sans céréale, ce qui permet à la fétuque de croître librement. L'utilisation des fertilisants telle que décrite plus haut est recommandée pour les plantations régénérées.

Pâturage des plantations de fétuque de semence

La fétuque rouge traçante produit en abondance une végétation feuillue qui reste verte et garde sa valeur nutritive même après la venue de l'hiver. On utilise avec profit les plantations de fétuque comme pâturages d'automne ou d'hiver (fig. 5) apparemment sans créer de dommages aux récoltes de semence suivantes. Au printemps la pâture est possible mais il faut exercer un contrôle soigneux afin d'éviter le broutage des jeunes épis.



FIG. 5 Bovins broutant en janvier le regain d'une prairie de fétuque dont on a récolté les graines.

UTILISATION POUR LES PÂTURAGES

La fétuque rouge traçante est une excellente espèce à pâturage. Elle fournit une pâture tôt au début du printemps et, à moins qu'elle ne subisse un broutage excessif à l'été, elle donne un succulent pâturage à l'automne. Ses feuilles conservent leur valeur nutritive et leur couleur vert foncé même après les gelées, si bien qu'elles peuvent être pâturées tant que la neige n'est pas devenue trop épaisse.

La fétuque rouge traçante sert efficacement de graminée de base dans les mélanges à pâturage (tableau 4) semés dans des conditions diverses. Comme le démontrent les tableaux 5 et 6, elle donne un rendement en fourrage comparable à celui du brome. Il faut semer la fétuque comme les autres herbes à pâturage, en la mélangeant avec une ou plusieurs légumineuses, ce qui améliore la qualité du fourrage et en augmente considérablement les rendements (tableau 6), surtout dans les vieux pâturages.

TABLEAU 4 Taux de semis recommandés pour la fétuque rouge traçante en mélanges à pâturage pour différentes régions

Mélange	Taux de semis* (kg/ha)	Régions et commentaires
1. Fétuque rouge traçante Brome Luzerne	3,4 6,7 3,4	Toutes les régions, sauf les plus sèches de l'Alberta. Bon aussi pour le foin pourvu que la pâture soit limitée.
2. Fétuque rouge traçante Luzerne	9,0 2,2	Région des avant-monts du sud de l'Alberta
3. Fétuque rouge traçante Brome Dactyle pelotonné Trèfle blanc	4,5 7,8 7,8 2,2	Régions irriguées du sud de l'Alberta. Pâturages permanents
4. Fétuque rouge traçante Brome Luzerne Trèfle blanc	4,5 9,0 1,1 0,5	Régions irriguées de la Saskatchewan
5. Fétuque rouge traçante Fléole des prés Trèfle blanc Trèfle alsike Trèfle rouge Altaswede	2,2 3,4 0,5 1,1 1,1	Basses terres très humides et inondations limitées au printemps

REMARQUE: tiré du *Procès verbal de la Conférence sur les récoltes fourragères de l'Ouest, 1957*, de l'*Alberta Farm Guide* et du *Guide to Farm Practice in Saskatchewan*

* Pour semis en profondeur

Les tableaux 6 et 7 montrent les résultats obtenus de la fertilisation des pâturages soumis à la pâture aux stations de recherches à Beaverlodge et à Lacombe. Les exigences en engrais varient grandement selon les graminées et les légumineuses qui composent le mélange ainsi que le sol sur lequel on sème. À Beaverlodge (tableau 6), la fétuque rouge traçante seule ou avec de la luzerne a bien répondu aux applications d'azote, tandis que le brome avec de la luzerne n'a répondu qu'aux applications de phosphore. À Lacombe (tableau 7), les trois pâturages à l'étude ont

TABLEAU 5 Quantités moyennes de fourrages produites annuellement sur des pâturages ensemencés de graminées variées, à Lacombe, de 1952 à 1955

Espèce ou mélange	Fourrage matière sèche (kg/ha)	Bœuf produit* (kg/ha)
Fétuque rouge traçante	2630	239
Brome	2565	233
Fléole des prés	2182	198
Luzerne et fétuque rouge traçante	2541	231
Luzerne et brome	2881	262
Luzerne et fléole des prés	2539	231
Luzerne, brome et fétuque rouge traçante	2958	269
Luzerne, fléole des prés et fétuque rouge traçante	2633	240

* Calculé sur la base de 5 kg de matière sèche pour l'entretien d'un bouvillon et pour la production de 0,45 kg de bœuf

mieux répondu aux applications de sulfate d'ammonium phosphaté qu'à celles de nitrate d'ammonium. Toutefois, la fétuque aurait pu utiliser les taux plus élevés, mieux que le brome seul ou en mélange avec de la luzerne. Bien qu'il faille attendre les résultats d'études plus approfondies avant de pouvoir établir les types et les taux d'engrais les mieux appropriés, voici les recommandations actuelles pour les pâturages:

Pour la région de la Rivière-de-la-Paix

1. Pour les pâturages de fétuque rouge traçante utilisée seule ou avec de la luzerne, appliquer, au début du printemps, de 55 à 110 kg d'azote par hectare. Afin d'éviter une croissance trop abondante au début, on peut appliquer une partie de ces engrais à la mi-été, vers le 1^{er} juillet.
2. Pour les mélanges de fétuque rouge traçante, de brome et de luzerne, appliquer, au début du printemps, de 45 à 55 kg d'azote par hectare et de 20 à 35 kg de phosphore par hectare.

Pour les autres régions adaptées à la fétuque rouge traçante

1. Pour les pâturages de graminée seule ou en mélange avec des légumineuses, appliquer, tôt au printemps, de 50 à 75 kg d'azote par hectare et de 65 à 90 kg de phosphore par hectare.

TABLEAU 6 Production de trois pâturages broutés par des moutons, chaque pâturage ayant été traité avec trois engrais différents, à Beaverlodge, de 1953 à 1956

Engrais	Taux (kg/ha)	Fourrage matière sèche (kg/ha)	Agneau produit (kg/ha)	Jours de pâture par hectare, par unité animale*	Matières digestibles totales (kg/ha)
<i>Fétuque rouge traçante</i>					
Aucun		1189	96	84	656
33-0-0	112	2950	169	150	1198
11-48-0	336	3160	186	166	1279
<i>Fétuque et luzerne</i>					
Aucun		2564	180	141	1236
33-0-0	112	4131	231	200	1643
11-48-0	336	4482	246	222	1820
<i>Brome et luzerne</i>					
Aucun		2865	185	129	1151
33-0-0	112	3097	190	141	1248
11-48-0	336	4695	306	200	1808

* Un jour de pâture par unité animale équivaut à la pâture d'une journée pour un bouvillon de 450 kg.

TABLEAU 7 Production de trois pâturages diversement fertilisés et broutés par des bouvillons, à Lacombe, de 1956 à 1960

Pâturage	Engrais		Matière sèche (kg/ha)	Bœuf produit (kg/ha)	Capacité de pâture (jours-animal/ha)	Matière digestible totale (kg/ha)
	sorte	kg/ha				
De 1956 à 1958						
Brome et luzerne	Aucun	0	1513	233	220	992
	N.A. 33-0-0	112	1845	272	257	1165
	P.A. 16-20-0	224	1922	297	269	1257
Brome	Aucun	0	1243	200	212	878
	N.A. 33-0-0	112	1719	231	247	1037
	P.A. 16-20-0	224	1980	283	277	1226
Fétuque rouge traçante	Aucun	0	796	194	215	884
	N.A. 33-0-0	112	1225	238	274	1100
	P.A. 16-20-0	224	1421	268	294	1224
De 1959 à 1960*						
Brome et luzerne	Aucun	0	1498	230	277	1082
	P.A. 16-20-0	448	2585	421	395	1808
	P.A. 16-20-0	896	2979	475	459	1962
Brome	Aucun	0	999	175	222	831
	P.A. 16-20-0	448	2191	383	370	1619
	P.A. 16-20-0	896	2895	460	444	1919
Fétuque rouge traçante	Aucun	0	565	163	202	784
	P.A. 16-20-0	448	1889	361	351	1532
	P.A. 16-20-0	896	2173	457	425	1900

* Les pâturages qui avaient reçu, au printemps, une application annuelle de 112 kg/ha de N.A. 33-0-0 de 1956 à 1958 ont été fertilisés en 1959 et 1960 avec 448 kg/ha de P.A. 16-20-0; ceux qui avaient reçu 224 kg/ha de P.A. 16-20-0 ont été fertilisés avec 896 kg.

UTILISATION POUR LE FOIN

La fétuque rouge traçante n'est pas une bonne espèce pour le foin car elle est trop courte et difficile à couper. On la trouve parfois dans les mélanges à foin destinés à l'origine au pâturage ou dans les mélanges à double fin devant servir tant pour le foin que pour le pâturage (tableau 4). Dans les régions éloignées, où les équipes d'exploration ou d'arpentage se servent de chevaux, il existe un marché limité pour le regain de fétuque rouge traçante.

UTILISATION POUR LA RÉCUPÉRATION DES BRÛLIS

Des études sur l'adaptation de graminées et de légumineuses sur les brûlis ont démontré que la fétuque rouge traçante convient à la récupération de ces terrains (tableau 8). On recommande, comme pâturage, le mélange suivant: fétuque rouge traçante, 3,5 kg/ha, brome, 6,5, et luzerne, 3,5. Si le mélange est semé tôt au printemps, il s'établit bien, réduit les dangers d'érosion par l'eau et le vent et remet en valeur un terrain autrement perdu.

UTILISATION POUR LES PELOUSES ET AUTRES ENDROITS

La fétuque rouge traçante supporte bien le piétinement. Elle fait presque toujours partie des mélanges à gazon et sert souvent à regarnir les cours de fermes, chaussées, terrains de jeu et bordures de routes. Elle convient tout particulièrement à l'engazonnement des terrains à sol déplacé, près des emplacements industriels. À ces fins, on recommande de la semer à raison de 10 à 15 kg/ha. Dans les prairies plus sèches, la fétuque est moins satisfaisante que l'agropyre à crête, à moins qu'elle ne soit arrosée, mais elle réussit assez bien comme pelouse ombragée.

On peut obtenir une pelouse de haute qualité en semant 1,5 kg de fétuque rouge traçante et 0,5 kg de pâturin des prés par 100 m². Les vieilles pelouses (tableau 7) bénéficient d'une application, au printemps, d'engrais azoté à raison de 1,5 à 2 kg/100 m². N'appliquer l'engrais que si le gazon est sec pour éviter de brûler la pelouse. La tonte régulière à 4 ou 5 cm d'une pelouse de fétuque et de pâturin des prés permet d'obtenir un bon gazon qui combat les mauvaises herbes. Cependant, une tonte plus courte que 4 cm réduit la vigueur de presque toutes les graminées à pelouse.



3 9073 00229042 9

TABLEAU 8 Pourcentage de terrain couvert par des fourrages semés sur brûlis (moyenne de trois données obtenues pour quatre endroits différents) dans le nord de l'Alberta et de la Colombie-Britannique

Espèce	1952 Plantation de 1 an	1955 Plantation de 4 ans
Fétuque rouge traçante	74,0	48,8
Brome	56,8	46,8
Pâturin des prés	54,2	43,4
Fléole des prés	41,0	17,6
Agropyre à crête	7,8	0,4
Mélilot	42,0	32,2
Luzerne	34,5	37,4
Trèfle alsike	28,6	39,0
Trèfle rouge	9,5	7,0

